



Informasi berikut untuk menjawab pertanyaan soal nomor 1-2

Tabel produksi jagung kecamatan Sukamaju:

Tahun	Daerah A	Daerah B	Daerah C	Daerah D
2006	375.000	375.000	385.000	340.000
2007	380.000	375.000	389.000	349.000
2008	385.000	385.000	385.000	360.000

Tabel di atas merupakan hasil produksi jagung di kecamatan Sukamaju dalam 3 tahun, yakni tahun 2006, 2007, dan 2008 dalam 4 daerah.

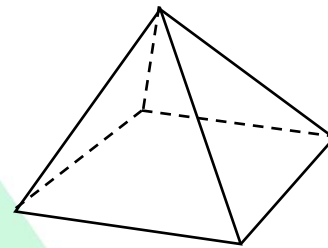
- Rata-rata produksi jagung daerah B dalam 3 tahun adalah
 - dias 300.000
 - diantara 300.000 sampai 350.000
 - 376.000
 - diantara 379.000 sampai 400.000
 - dias 400.000
- Berdasarkan informasi di atas, pernyataan berikut yang benar adalah
 - Produksi jagung daerah A akan meningkat di tahun 2009
 - Produksi jagung tahun 2009 daerah C akan meningkat sedangkan daerah D akan menurun
 - Rata-rata produksi jagung tahun 2006 s/d 2008 daerah A paling besar dibanding yang lainnya
 - Rata-rata produksi jagung tahun 2006 s/d 2008 daerah C paling besar dibanding yang lainnya
 - Semua daerah akan mengalami kenaikan produksi jagung tahun 2009
- Bu Susan merupakan seorang ibu rumah tangga yang suka memasak. Setiap hari, suami dan anak selalu meminta menu makanan yang berbeda. Karena Bu Susan merupakan seseorang yang kreatif dan mau belajar, ia selalu mempelajari berbagai masakan baru via *smartphone* nya. Suatu hari anak-anaknya meminta menu makanan siomay. Untuk membuat 1 paket siomay, bu Susan memerlukan ikan tenggiri, tepung kanji dan udang jerbung. Perbandingan ikan tenggiri dan Tepung kanji adalah 12:8 sementara perbandingan tepung kanji dan udang jerbung adalah 4:10. Jika Bu Susan mempunyai ikan tenggiri sebanyak 600

gram. maka banyaknya terigu dan udang jerbung yang harus dimasukkan masing-masing sebanyak

- 0,4 kg dan 0,8 kg
- 0,4 kg dan 1 kg
- 0,45 kg dan 0,8 kg
- 0,45 kg dan 1 kg
- 0,20 kg dan 0,75 kg

Informasi berikut untuk menjawab pertanyaan soal nomor 4-5

Sebuah Piramida berbentuk limas segiempat $T.ABCD$ dengan alas berbentuk persegi. Rusuk alas piramida memiliki panjang 12 m, sedangkan rusuk tegak piramida memiliki panjang memiliki panjang 10 m. Semua sisi piramida kecuali alas, akan dipasang lampu berwarna merah, hijau dan kuning. masing-masing lampu memiliki ukuran yang sama. Pemasangan lampu memiliki aturan, dimana hanya 3 lampu yang bisa dipasang per 1 m^2 (berbeda warna).



- Hitung berapa lampu maksimal yang bisa dipasang pada piramida?
 - 520
 - 532
 - 563
 - 576
 - 600
- Jika lampu merah menyala setiap 3 detik sekali, lampu Hijau menyala setiap 4 detik sekali dan lampu kuning menyala setiap 6 detik sekali. Maka berapa kali ketiga lampu menyala dalam waktu 96 detik setelah mereka menyala bersama
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11



6. Perhatikan pernyataan matematika berikut.

Pernyataan 1	P adalah 50% dari Q
Pernyataan 2	Q adalah 10% dari R

Maka pernyataan yang pasti benar adalah

- P lebih kecil dari R tetapi lebih besar dari Q
- P lebih besar dari Q dan R
- Q lebih besar dari P tetapi lebih kecil dari R
- Q adalah yang terbesar
- Q adalah yang terkecil

Informasi berikut untuk menjawab pertanyaan soal nomor 7 – 8

Data hasil penjualan rata-rata setiap bulan sebuah toko mebel bulan November sebagai berikut:

Jenis barang	Pendapatan (juta)	Keuntungan
Meja makan	20	25%
Kursi tamu	10	40%
Tempat tidur	5	20%
Lemari	10	50%
Meja kantor	20	20%

- Jika pendapatan rata-rata meja makan adalah 20 juta dan itu sudah termasuk untung 25%. Maka modal yang dikeluarkan untuk meja makan adalah
 - 12.000.000
 - 14.000.000
 - 16.000.000
 - 17.000.000
 - 18.000.000
- Di bulan Desember, Alto melakukan promosi dan mendapatkan hasil yang baik, yakni penjualan kursi tamu meningkat 2 kali lipat dan penjualan lemari pakaian meningkat satu setengah kali lipat dari penjualan sebelumnya. Berapakah pendapatan total kelima barang bulan Desember?
 - Kurang dari 50 juta
 - Antara 50 juta sampai 70 juta
 - Lebih dari 70 juta
 - 82 juta
 - Lebih dari 100 juta

Informasi berikut untuk menjawab pertanyaan soal nomor 9 – 10

Ali mempunyai 30 kelereng dengan komposisi sebagai berikut:

Warna	Persentase banyaknya kelereng
Merah	20%
Kuning	10%
Biru	30%
Putih	10%
Hijau	30%

- Jika Ali menambah 4 koleksi kelereng, dan kelereng itu tidak mungkin berwarna Biru ataupun Merah, maka pernyataan yang pasti benar adalah
 - Persentase kelereng merah lebih banyak dari persentase kelereng kuning
 - Persentase kelereng putih sama dengan persentase kelereng kuning
 - Persentase kelereng biru lebih besar dari persentase kelereng putih.
 - Persentase kelereng kuning sama dengan persentase kelereng merah
 - Persentase kelereng merah lebih besar dari persentase kelereng putih
- Jika Ali membagikan 3 kelereng kepada temannya, di mana bukan berwarna hijau atau kuning. Maka pernyataan yang pasti salah adalah
 - Persentase kelereng merah lebih banyak dari persentase kelereng kuning
 - Persentase kelereng putih sama dengan persentase kelereng kuning
 - Kelereng putih habis
 - Persentase kelereng hijau lebih besar dibanding persentase kelereng merah
 - Persentase kelereng kuning lebih besar dari persentase kelereng Biru

Soal ini dapat di download di www.m4th-lab.net dan pembahasannya dapat di lihat di channel youtube **m4th-lab** <https://youtube.com/m4thlab>

**Informasi berikut untuk menjawab pertanyaan soal nomor 11-12**

Tanaman Parthenocissus merupakan salah satu dari tanaman has yang sangat atraktif. Perakaran dari tanaman ini sangat sulit berkembang tanpa adanya bantuan dari penggunaan hormon tumbuhan. Studi pertumbuhan akar dari tanaman Parthenocissus dilakukan dengan menambahkan konsentrasi hormon auksin (Naphthalene Acetic Acid/ NAA) yang berbeda-beda (0, 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 ppm). Sebanyak 4 kali pengulangan dilakukan untuk masing masing konsentrasi. Tabel berikut menunjukkan hasil dari studi ini berupa pengaruh NAA terhadap panjang akar, berat kering akar dan jumlah akar.

Konsentrasi (ppm)	Panjang akar (cm)	Berat kering (mg)	Jumlah akar
0	9,68	5,44	2,47
500	22,18	17,07	3,78
1000	31,5	26,42	4,61
1500	28,64	24,16	5,05
2000	26,55	22,86	5,88
2500	21,16	17,14	6,78
3000	19,35	10,77	7,88

11. Pernyataan yang tepat berdasarkan tabel adalah

- Konsenterasi NNA 1500 pp memiliki pengaruh paling baik terhadap berat kering akar
- Konsenterasi NNA 3000 ppm lebih baik pengaruhnya terhadap panjang akar dibanding konsenterasi 500 ppm
- Konseneterasi NNA 1000 ppm memiliki pengaruh paling baik terhadap panjang akar dan berat kering akar
- Semakin tinggi konsenterasi NNA, semakin baik juga pengaruhnya terhadap panjang akar
- Konsenterasi NNA tidak terlalu berpengaruh terhadap jumlah akar

12. Berapakah pertambahan jumlah akar tertinggi Ketika menggunakan NNA dan tanpa menggunakan NNA?

- 12,6
- 6,1
- 5,41
- 2,39
- 2,62

13. Pak Ramlan memproduksi meja dengan pola yang tetap selama seminggu ini. Pada hari pertama ia memproduksi 10 meja, 2 hari berikutnya ia memproduksi berturut-turut sebanyak 15 dan 21 meja.

Pernyataan	Benar	Salah
Produksi hari ke-6 adalah 45 meja		
Selisih produksi hari ke-7 dan hari ke-3 adalah 33		
Produksi hari ke-5 ganjil		
Produksi hari ke-4 dan hari ke-6 ganjil		
Total produksi 3 hari pertama adalah 46		

14. Pak Alto bekerja di salah satu perusahaan yang bernama PT Fuji. Ia mempunyai gaji Rp800.000,00 per minggu. Pada bulan ini, gajinya direkap selama 1 bulan. dan diakhir bulan ia menerima gaji sebesar Rp2.400.000,00

Berapa persen gaji yang belum diterima pak Alto? (anggap 1 bulan adalah 4 minggu dan tidak ada lembur ataupun izin).

- 25%
- 12.5%
- 6,25%
- 27.5%
- 45,5%

Soal ini dapat di download di www.m4th-lab.net dan pembahasannya dapat di lihat di channel youtube **m4th-lab** <https://youtube.com/m4thlab>



Informasi berikut untuk menjawab pertanyaan soal nomor 15

Seorang pengrajin merencanakan untuk membuat beberapa tas dan keranjang. Jumlah kedua macam tersebut adalah 48 buah. Jumlah keranjang yang direncanakan tiga kali jumlah tas.

15. Persentase jumlah tas dan keranjang terhadap total produksi berturut-turut adalah
- a. 33,333% dan 66,667%
 - b. 66,667% dan 33,333%
 - c. 25% dan 75%
 - d. 75% dan 25%
 - e. 30% dan 70%

Silakan download soal lainnya di www.m4th-lab.net dan pembahasan soal UTBK / SNBT dapat di lihat di **Channel YouTube M4th-lab** (<https://youtube.com/m4thlab>)

